



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Iracionální rovnice s parametrem

1. řešte rovnici: $\sqrt{x-3} = a$

$a < 0$ Ns

$a \geq 0$ $x = a^2 + 3$
2. řešte rovnici: $\sqrt{x+5} + b = 0$

$b > 0$ Ns

$b \leq 0$ $x = b^2 - 5$
3. řešte rovnici: $\sqrt{x-c} = 3$

$x = c + 9$
4. řešte rovnici: $\sqrt{x+d} = -4$

Ns
5. řešte rovnici: $\sqrt{x+e} = 2e$

$e < 0$ Ns

$e \geq 0$ $x = 4e^2 - e$
6. řešte rovnici: $\sqrt{x+f^2} = f$

$f < 0$ Ns

$f \geq 0$ $x = 0$
7. řešte rovnici: $\sqrt{x^2+g} = 3$

$x = \pm \sqrt{9-g}$
8. řešte rovnici: $\sqrt{x^2+2h} = x + h$

$h = 0$ $x \in \langle 0, \infty \rangle$

$h < -2$ Ns

$h \geq -2 \wedge h \neq 0$ $x = \frac{2-h}{2}$
9. řešte rovnici: $\sqrt{4x^2+4x-k} = k \pm 2x$

$k = -1$ $x \in (-\infty, -\frac{1}{2}]$

$k < 0 \wedge k \neq -1$ Ns

$k \geq 0$ $x = \frac{k}{4}$
10. řešte rovnici: $\sqrt{x+2} = 2m$
11. řešte rovnici: $\sqrt{x} + n = 0$
12. řešte rovnici: $\sqrt{x-2p} = 5$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

13. řešte rovnici: $\sqrt{2x+q} = -3$

14. řešte rovnici: $\sqrt{x-r} = -3r$

15. řešte rovnici: $\sqrt{x+s^2} = s-1$